



**ISEGA – Forschungs-
und Untersuchungs-
Gesellschaft mbH
Aschaffenburg**



ISEGA

D-63704 Aschaffenburg, Postfach 100565
D-63741 Aschaffenburg, Zeppelinstr. 3-5
Telefon 0 60 21 / 49 89-0
Telefax 0 60 21 / 49 89-30
Email isega@t-online.de
http://www.isega.de

Aschaffenburg, 14.07.2004

Bearb.: Burkardt
schu

BERICHT

Auftrag Nr.: 4472/1 **Seite 1 von 3 Seiten**

Auftraggeber: Bostik Findley GmbH, Borgholzhausen

Auftragsdatum: 03.06.2004

Eingang des Probenmaterials: 04.06.2004

Herkunft des Probenmaterials: vom Auftraggeber

Untersuchungszweck: Untersuchung der Fugendichtmasse Bostik 2750 MS auf lebensmittelrechtliche Unbedenklichkeit

(Dr. Derra)

(Burkardt)
Staatlich geprüfter und
zugelassener Lebensmittel-
chemiker

h:\orga\berichte\4472-1.doc

Der Bericht bezieht sich nur auf die hier beschriebenen Proben. Informationen u. statistische Daten zum Ergebnis sind auf Anfrage erhältlich.

Nichtakkreditierte Messungen waren zum Zeitpunkt der Beurkundung noch nicht validiert. Einzelne Prüfungen wurden wegen des eingeschränkten Anwendungsbereichs nicht zur Akkreditierung vorgesehen. Die für die Bewertung notwendige Genauigkeit ist in diesen Fällen durch das interne Qualitätsmanagement gewährleistet.

Probenmaterial

Zur Untersuchung lag das folgende Probenmaterial vor:

Fugendichtmasse Bostik 2750 MS

Durchführung der Untersuchungen

Prüfzeitraum: 08.06.2004 bis 01.07.2004

1. Bestimmung der Gesamtmigration *

Die Bestimmungen wurden nach den „Methoden zur Untersuchung von Bedarfsgegenständen, Grundregeln für die Ermittlung der Migration in Prüflebensmittel“, entsprechend der Vorschrift Nr. 80.30, 1 bis 3 (EG) vom Januar 1998 in der Amtlichen Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 35 des Lebensmittel- und Bedarfsgegenständegesetzes und nach den Vorgaben der Normenserien EN 1186, EN 13130 und prCEN/TS 14234 „Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Kunststoffe“ durchgeführt.

Wenn nicht anders angegeben, sind die Meßergebnisse Mittelwerte einer Dreifachbestimmung.

Bedingungen: 24 Stunden bei 40 °C

Prüfsimulantien: 3 Gew.% Essigsäure
95 Vol.% Ethanol als Ersatz für Fett

Prüfmodus: vollständiges Eintauchen

Ergebnis: 3 Gew.% Essigsäure: ca. 900 mg/dm²
95 Vol.% Ethanol: 175 mg/dm²

2. Bestimmung der spezifischen Migration

Die Bestimmung erfolgte in den gleichen Prüflebensmitteln nach einer Lagerung unter den oben aufgeführten Bedingungen.

Zinn *: Die Bestimmung erfolgte mittels ICP.

Ergebnis:

3 Gew.% Essigsäure: 0,7 mg/dm²
95 % Ethanol: 0,9 mg/dm²

3. Bestimmung der Migration in Tenax *

Entsprechend der DIN EN 14338 wurde 1 dm² Probe in einer verschlossenen Petrischale mit 4 g Tenax für 10 Tage bei 40 °C gelagert. Das Tenax wurde anschließend extrahiert und gaschromatographisch auf die Gesamtmenge an Substanzen untersucht.

Ergebnis:

Gesamtmenge 8,8 mg/dm²

Es wurde außerdem in einem GC-MS-Screening auf einzelne identifizierbare flüchtige Substanzen geprüft:

Diethylphthalat	ca. 0,1	mg/dm ²
aromatische Verbindungen ¹⁾	ca. 1,5	mg/dm ²
Alkansäuremethylester ¹⁾	ca. 5,5	mg/dm ²

Alle Screening- Auswertungen erfolgten über den internen Standard C₁₉D₄₀.

¹⁾ Eine nähere Identifizierung dieser Verbindungen war nicht möglich.

Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren (Registrier-Nr. DAC-P-0035-97-10).

Ende des Berichts

DR. RALPH DERRA

Öffentlich bestellter und vereidigter
Sachverständiger für Verpackungsmaterialien, Boden- und Luftanalysen



**ISEGA – Forschungs-
und Untersuchungs-
Gesellschaft mbH
Aschaffenburg**



ISEGA

D-63704 Aschaffenburg, Postfach 100565
D-63741 Aschaffenburg, Zeppelinstr. 3-5
Telefon 0 60 21 / 49 89-0
Telefax 0 60 21 / 49 89-30
Email isega@t-online.de
<http://www.isega.de>

14.07.2004
Dr. Dr/bk-schu

**UNBEDENKLICHKEITSERKLÄRUNG
CERTIFICATE OF CONFORMITY
CERTIFICAT DE CONFORMITE**

eingetragen
registered no.
registré

20220 U 04

für Firma
for Messrs
pour MM

Bostik Findley GmbH, Borgholzhausen

Produkt
Product
Produit

Bostik 2750 MS

Das von der oben genannten Firma hergestellte Produkt ist eine Klebe- und Dichtmasse, die unter anderem zum Abdichten von Fugen im Innenbereich von lebensmitteltransportierenden Fahrzeugen verwendet wird. Sie wird außerdem im Baugewerbe, insbesondere auch in lebensmittelverarbeitenden Betrieben, zur Bodenverfugung eingesetzt.

Sie wurde von uns nach den

Methoden zur Untersuchung von Kunststoffen, soweit sie als Bedarfsgegenstände im Sinne des Lebensmittel- und Bedarfsgegenstandegesetzes verwendet werden, einschließlich der 61. Mitteilung des BfR zur Untersuchung von Hochpolymeren, Bundesgesundheitsblatt 46, 362 (2003), Stand vom April 2003,

auf die Zusammensetzung sowie auf die Abgabe gesundheitlich bedenklicher Anteile untersucht.

- 2 -

h:\orga\gutacht\20220.doc

Geschäftsführer: Dr. Ralph Derra, Dr. Marion Hasselberg · Handelsregister: Aschaffenburg HRB 3329

Die Veröffentlichung von Ergebnissen unserer Arbeiten und Gutachten sowie die Verwendung für Werbezwecke bedürfen – auch auszugsweise – unserer schriftlichen Genehmigung.
Erfüllungsort und Gerichtsstand Aschaffenburg

Das Produkt entspricht im beschriebenen Anwendungsbereich den Bestimmungen des

Gesetzes über den Verkehr mit Lebensmitteln, Tabakerzeugnissen, kosmetischen Mitteln und sonstigen Bedarfsgegenständen (Lebensmittel- und Bedarfsgegenständegesetz), in der Fassung der Bekanntmachung vom 9. September 1997, zuletzt geändert am 25. November 2003, Stand vom Januar 2004, §§ 30 und 31.

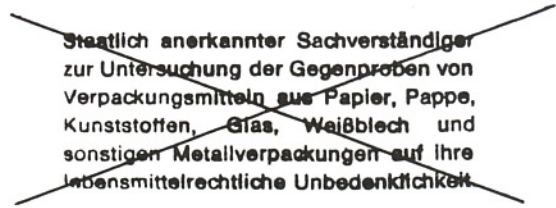
Das Produkt Bostik 2750 MS gemäß dem vorgelegten Probenmaterial ist daher unbedenklich für den oben geschilderten Einsatzzweck einsetzbar.

Diese Unbedenklichkeitserklärung hat eine Laufzeit von 2 Jahren und umfaßt 3 Seiten.

Staatlich anerkannter Sachverständiger
zur Untersuchung der Gegenproben vor
Verpackungsmitteln aus Papier, Pappe,
Kunststoffen, Glas, Weißblech und
sonstigen Metallverpackungen auf ihre
lebensmittelrechtliche Unbedenklichkeit

(Burkardt)
Staatlich geprüfter und
zugelassener Lebensmittel-
chemiker





Dr. Ralph Derra

Authorized expert for the analyses of packaging materials, attested by the Aschaffenburg Chamber of Industry and Commerce.

State registered expert for the analysis of contrasting samples of packaging materials of paper, board, plastics, glass, tin plate and other metallic packing materials as to their suitability for use with foodstuffs.

Expert autorisé pour l'analyse des matériaux d'emballage, assermenté par la Chambre d'Industrie et de Commerce d'Aschaffenburg.

Expert public pour l'étude du control des contre-échantillons d'emballages de papier, cartons, plastiques, verre, fer-blanc et d'autres emballages métalliques concernant leur conformité alimentaire.



Dr. Ralph Derra

Authorized expert for the analyses of soil and air, attested by the Aschaffenburg Chamber of Industry and Commerce.

Expert autorisé pour l'analyse du sol et de l'air, assermenté par la Chambre d'Industrie et de Commerce d'Aschaffenburg.

Die Rücklagen des untersuchten Materials werden bei der Gutachterstelle verwahrt. A file sample of the tested material is kept at the expert's office. Réserve du matériel analysé est gardée au bureau de l'expert.